

нымъ результатамъ. Мѣсто, гдѣ залегаютъ руды, слегка возвышено (? надъ уровнемъ Цона, вѣроятно) и прорѣзано логами.

4. Выбравъ первоначальный пунктъ, я задалъ шурфъ и на разстояніи 6 аршинъ отъ поверхности земли, встрѣтилъ 1-й пластъ руды, а затѣмъ пройдя ничтожный слой *синей глины*—и 2-й пластъ одинаковаго свойства съ первымъ. Руда оказалась *шпатовымъ желѣзнякомъ* (глинистымъ? НК.)—*сферосидеритомъ*.

5. Задавая рядъ шурфовъ по избранной прямой линіи, я, на протяженіи 300 сажень отъ перваго шурфа, *вездѣ встрѣтилъ пласты руды*, на различныхъ горизонтахъ отъ поверхности земли. Затѣмъ подобный же рядъ шурфовъ, заданныхъ въ крестъ линіи первой, — показалъ присутствіе тѣхъ же рудъ и въ боковыя стороны.

6. Такимъ образомъ вся детальная развѣдка, была произведена на пространствѣ 60 десятинъ, —на сколько позволяло позднее осеннее время и можно было съ точностью опредѣлить характеръ залеганія.

7. Пройденные слои, въ ихъ соотношеніяхъ были таковы: подъ черноземомъ лежитъ слой песку; далѣе *желтая*—мѣстами *песчанистая глина*, и затѣмъ *синеваточерная сланцеватая глина*, въ которой и лежали слои руды. Вообще глины очень *хорошаго свойства*; а синяя глина достаточно желѣзиста и въ будущемъ можетъ быть съ успѣхомъ употреблена, какъ заводскій матеріалъ.

8. *Сферосидеритъ* шпатовый глинистый желѣзнякъ, округлыхъ очертаній, онъ встрѣченъ въ обнаженіяхъ овраговъ, — въ большинствѣ случаевъ уже *перешелъ въ бурый желѣзнякъ*; а тотъ, въ которомъ еще совершается этотъ переходъ, покрытъ корой бурой водной окиси желѣза, сохраняя внутреннее ядро сферосидерита.

9. Мѣсторожденіе руды *пластовое и непрерывное*, мало имѣющее соотношенія съ поверхностью земли, и пластовъ рудныхъ, *ниже 9 аршинъ* отъ поверхности, не было встрѣчено. *Пласты руды достигаютъ толщины выше 2 аршинъ*, но есть и тоньше, а процентное содержаніе желѣза (Fe) въ рудахъ достигаетъ 46%.